

## AXIS I8307-VE Network Intercom

### 대화형 디스플레이가 있는 다기능 장치

AXIS I8307-VE는 향상된 커뮤니케이션을 위한 고품질 양방향 비디오를 제공합니다. 모든 기능을 갖춘 4K 카메라가 뛰어난 디테일을 제공하며 화면의 배경과 버튼을 사용자 정의할 수 있습니다. 견고하며 파손 방지 기능을 갖춰 벽면, 기둥, 매립형 설치 방식 또는 도관 마운트를 사용하는 방식으로 유연하게 설치할 수 있습니다. VMS와 원활하게 통합되며, SIP뿐만 아니라 VAPIX 및 ONVIF를 포함한 개방형 프로그래밍 인터페이스를 지원합니다. 뿐만 아니라, 통합 접근 제어 리더(RFID)를 통해 다른 접근 제어 시스템과 쉽게 통합할 수 있습니다. 추가적으로, 하드웨어 기반 사이버 보안 플랫폼인 Axis Edge Vault는 장치를 보호하고 FIPS 140-3 Level 3 인증을 받은 보안 키 스토리지를 제공합니다.

- > 모든 기능을 갖춘 4K 카메라
- > 키패드가 있는 통합형 RFID 리더
- > 사용자 정의 터치스크린
- > 파손 방지 IP66/IK08 등급 장치
- > Axis Edge Vault를 통한 내장형 보안



# SIP

# AXIS I8307-VE Network Intercom

## 카메라

이미지 센서  
1/1.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS  
픽셀 크기 2µm

렌즈  
2.2 mm, F1.8  
수평 화각: 150°  
수직 화각: 112°  
고정 포커스, 고정 아이리스

최소 조도  
0.04lux @ 50 IRE, F1.8

셔터 속도  
1/125000초~2초(50/60Hz)

## 시스템 온 칩(SoC)

모델  
ARTPEC-8

메모리  
4GB RAM, 8GB Flash

컴퓨팅 기능  
딥 러닝 처리 장치(DLPU)

## 비디오

비디오 압축  
H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일  
H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일  
Motion JPEG

해상도  
**16:9:** 3840x2160 ~ 160x90  
**16:10:** 2560x1600 ~ 160x100  
**4:3:** 2880x2160~160x120

## 프레임 레이트

**Forensic WDR 사용:** 모든 해상도에서 25/30fps (50/60Hz)  
**WDR 끄기:** 모든 해상도에서 최대 50/60fps (50/60Hz)

## 비디오 스트리밍

최대 20개의 고유하고 구성 가능한 비디오 스트림  
H.264 및 H.265 기반 Axis Zipstream 기술  
구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
비디오 스트리밍 인디케이터

신호 대 잡음 비율  
>55dB

## WDR

Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB

## 이미지 설정

채도, 대비, 밝기, 선명도, 화이트 밸런스, 로컬 대비, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 디포그, 압축, 롤, 미러링, 동적 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크.

## 이미지 처리

Axis Zipstream, Forensic WDR

팬/틸트/줌  
디지털 PTZ

## 오디오

### 오디오 기능

에코 제거, 노이즈 감소, 빔 형성

### 오디오 스트리밍

양방향(전이중)

### 오디오 입력

언밸런스드 라인 입력, 내장 마이크 2개(비활성화 가능)

### 오디오 출력

라인 출력, 내장 스피커

T-coil

최대 85dB SPL(1m / 39in 기준)

1. 최적화된 사용자 환경, 네트워크 대역폭 및 스토리지 활용도를 위해 카메라 또는 채널당 고유한 비디오 스트림을 최대 3개까지 권장합니다. 고유한 비디오 스트림은 내장된 스트림 재사용 기능을 통해 멀티캐스트 또는 유니캐스트 전송 방법으로 네트워크의 많은 비디오 클라이언트에 제공될 수 있습니다.

오디오 인코딩  
LPCM 16 kHz, AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM  
8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16 kHz  
구성 가능한 비트레이트

## 잠금 제어

잠금 통합  
AXIS A9801 Security Relay와의 통합: 12V DC에서  
350mA  
Axis 네트워크 도어 컨트롤러와 통합: 최대 전류/전  
압: 30V에서 0.7A

## RFID 리더

출입 인증  
카드, 태그, PIN, 도어 코드  
자격 증명 최대 50개가 포함된 통합 엔트리 목록

알람 상태 표시  
접근 허용, 접근 거부, 키패드, 장착, 해제 등에 대한  
사용자 피드백.

네트워크 프로토콜  
RS485(OSDP), Wiegand, VAPIX® 리더 인터페이  
스

리더 기술  
일반 13.56MHz(MIFARE Classic®, MIFARE Plus®  
(Level 1), MIFARE DESFire® EV2 and EV3, HID®  
iCLASS®, HID® iCLASS SE®, HID® Seos®). 근접  
성 125kHz(HID® Prox, EM-42xx, ISOProx II)

## 접근 가능성

청각 루프  
T-coil 4W Class D 앰프

사용자 피드백  
조명식 RFID 기호 및 청각 피드백이 포함된 대화형  
7" 터치 디스플레이

## 탐퍼링

디텍션 유형  
탐퍼 스위치, 가속도계(충격 감지), 비디오 탐퍼링

## 네트워크

네트워크 프로토콜  
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>,  
HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP,  
CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP®, SNMP  
v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS,  
RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3,  
RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP,  
MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/  
TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)

## 시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스  
(Application Programming Interface)  
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX®, 메타데이터  
및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포  
함), 사양은 [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community)를 참  
조하십시오. ACAP에는 Native SDK 및  
Computer Vision SDK가 포함되어 있습니다.  
One-Click Cloud Connection  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M,  
ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은  
[onvif.org](http://onvif.org)를 참조하십시오.  
피어 투 피어(P2P) 또는 사설 교환기(PBX)를 사용  
하여 SIP(Session Initiation Protocol)을 통해 VoIP  
(Voice over IP) 지원

영상 관리 시스템  
AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station  
Pro 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니  
지먼트 소프트웨어([axis.com/vms](http://axis.com/vms)에서 확인 가능)  
와 호환됩니다.

온스크린 제어  
프라이버시 마스크  
미디어 클립

2. 본 제품에는 [OpenSSL Project](http://OpenSSL Project)에서 [OpenSSL Toolkit](http://OpenSSL Toolkit)용으로 개발한 소프트웨어([openssl.org](http://openssl.org)) 및 [Eric Young\(eay@cryptsoft.com\)](mailto:Eric Young(eay@cryptsoft.com))이 작성한  
암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

## 이벤트 조건

### 응용 분야

오디오: 오디오 디텍션, 오디오 클립 재생

통화: DTMF, 상태, 상태 변경

장치 상태: 작동 온도 초과/미만/범위 내, 케이스 개방, IP 주소 차단됨/제거됨, 라이브 스트림 활성화, 네트워크 손실, 새 IP 주소, PIR 센서, RFID 태그 감지, 충격 감지, 시스템 준비

디스플레이: 버튼 클릭

엠티 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지

항목 목록: 액세스 허용/거부, 사용자 정의

I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력

MQTT: 무상태

PTZ: PTZ 제어 대기열, PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도달됨, PTZ 준비

예약 및 반복: 스케줄

비디오: 평균 비트 레이트 저하, 탬퍼링

## 이벤트 액션

오디오 클립: 재생, 중지

콜: 응답 콜, SIP 콜 종료, SIP 콜 수행

디스플레이: 페이지 닫기, 페이지 표시

가드 투어

I/O: 한 번 I/O 토글, 롤이 활성화 상태인 동안 I/O 토글

LED: 상태 LED 깜박임, 롤이 활성화 상태인 동안 상태 LED 깜박임

MQTT: 발행

알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일

오버레이 텍스트

PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지

녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링

녹화: SD 카드 및 네트워크 공유

보안: 구성 지우기

SNMP 트랩: 전송, 롤이 활성화 상태인 동안 전송

이미지 또는 비디오 클립: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일

WDR 모드

## 내장된 설치 보조 도구

픽셀 카운터, 레벨 그리드, 디지털 롤

## 분석 애플리케이션

### 애플리케이션

#### 포함

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata,

AXIS Video Motion Detection

타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, [axis.com/acap](http://axis.com/acap) 참조

## AXIS Object Analytics

**객체 클래스:** 사람, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거, 기타)

**시나리오:** 경계선 통과, 영역 내 물체, 영역 내 시간, 크로스라인 카운팅, 영역 내 점유, 영역 내 모션, 모션 경계선 통과

최대 10가지 시나리오

**기타 기능:** 트리거된 물체를 궤적, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이블로 시각화

다각형 포함/제외 영역

원근 구성

ONVIF Motion Alarm 이벤트

## AXIS Scene Metadata

**물체 분류:** 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판

**물체 속성:** 차량 색상, 상의/하의 색상, 신뢰도, 위치

## 승인

### 제품 표시

UL/cUL, CE

### 공급망

TAA 준수

### EMC

CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

**캐나다:** ICES(A)/NMB(A)

**미국:** FCC Part 15 Subpart B Class A

### 안전

IEC/EN 62368-1 ed. 3

### 환경

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK08, NEMA 250 Type 4X

### 무선

RSS-247, RSS-Gen, EN 300422-4, EN 300330, EN 303348, EN 301489-1, EN 301489-3, FCC Part 15 Subpart C

### 사이버 보안

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label, FIPS 140

## 사이버 보안

### 에지 보안

**소프트웨어:** 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다 이제스트 인증 및 중앙집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, Axis Cryptographic Module(FIPS 140-2 Level 1)

**하드웨어:** Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼  
보안 키 저장소: 보안 요소(CC EAL 6+, FIPS 140-3 Level 3), 시스템 온 칩 보안(TEE)  
Axis 장치 ID, Signed Video, Secure Boot, 암호화된 파일 시스템(AES-XTS-Plain64 256비트)

### 네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</sup>, 네트워크 시간 보안 (NTS)

### 문서 작업

AXIS OS 보안 강화 가이드

Axis 취약점 관리 정책

Axis 보안 개발 모델

AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)

[axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity) 참조

## 일반사항

### 디스플레이

7인치 정전식 터치 디스플레이

해상도: 800x480

### 케이스

IP66 및 NEMA 4X 등급, IK08 내충격성 및 굽힘 방지 유리

알루미늄 케이스

색상: black NCS S 9000-N

재도색 지침은 제품 지원 페이지로 이동하십시오.

보증에 미치는 영향에 대한 정보를 보려면 [axis.com/warranty-implication-when-repainting](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting)을 참조하십시오.

### 장착

벽면, 매립식, 도관(어댑터 포함) 또는 기동 장착

### 전원

#### 전원 입력:

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, 또는

Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at Type 2 Class 4, 또는 최소 18~28V DC. 25W

**전력 소비량:** 일반 7W, 최대 25W

#### 카메라 전원:

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3: 24V/0.05A 또는 12V/0.1A

Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at Type 2 Class 4, 또는 18~28V DC: 24V/0.3A 또는 12V/0.6A

**릴레이 정격:** 30V, 1A

### 커넥터

네트워크: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

I/O: 4개의 알람 입/출력용 6핀 2.5mm 단자대

오디오: 라인 입력, 라인 출력, 단자대

시리얼 통신: RS485/Wiegand, 단자대

전원: DC 입력, 단자대

릴레이 2개

### 저장

microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원

NAS(Network Attached Storage)에 녹화

SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 [axis.com](https://axis.com)

참조

### PIR 센서

수동 적외선(PIR) 모션 센서

### 작동 조건

온도: -30°C ~ 55°C(-22°F ~ 131°F)

습도: 10~100%RH(응축)

### 스토리지 조건

온도: -40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

습도: 5~95% RH (비응축)

### 치수

전체 제품 치수는 이 데이터시트의 치수 도면을 참조하십시오.

EPA(유효 투영 면적): 0.042m<sup>2</sup>(0.45ft<sup>2</sup>)

### 중량

2069g(4.6lb)

### 박스 내용물

인터콤, 설치 가이드, 단자대 커넥터 키트, 접지 나사, 커넥터 가드, 케이블 개스킷, 소유자 인증 키

3. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어([openssl.org/](https://openssl.org/)) 및 *Eric Young*([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

### 옵션 액세서리

AXIS TI8205 Recessed Mount, AXIS TI8604  
Conduit Adapter 3/4 NPS, AXIS TI8909  
Protection Cover, AXIS A9801 Security Relay,  
AXIS 30 W Midspan  
[axis.com/products/axis-i8307-ve#accessories](https://axis.com/products/axis-i8307-ve#accessories)로  
이동하여 기타 액세서리를 살펴보십시오.

---

### 시스템 도구

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선택기,  
액세서리 선택기, 렌즈 계산기  
[axis.com](https://axis.com)에서 이용 가능

---

### 언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러  
시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,  
폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨  
덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

---

### 보증

5년 보증에 대해서는 [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)를 참조하  
십시오.

---

### 부품 번호

[axis.com/products/axis-i8307-ve#part-numbers](https://axis.com/products/axis-i8307-ve#part-numbers)  
에서 이용 가능

---

## 지속 가능성

### 물질 관리

JEDEC/ECA Standard JS709에 따른 PVC 불포함,  
BFR/CFR 불포함  
EU RoHS 지침 2011/65/EU, 2015/863 및 표준 EN  
IEC 63000:2018에 따른 RoHS  
(EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에  
대해서는 [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)를 참조하십시오.

---

### 소재

재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유: 53%(재활  
용: 31%, 바이오 기반: 22%)  
OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별  
Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면  
[axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability) 참조

---

### 환경에 대한 책임

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications는 UN Global Compact의  
서명자입니다. [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)에서 자세한  
내용을 참조하십시오.

